TOSHIBA
Leading Innovation >>>

施工・取扱説明書

保管用

品　番	LEDG87941YL(W)-LSX・LEDG87941YL(K)-LSX・LEDG87941YL(S)-LSX

このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

お客様へ

- ご使用の前に安全上のご注意と取扱説明をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- 施工には電気工事士の資格が必要です。必ず販売店・工事店にご依頼ください。
- 本説明書は大切に保管してください。

工事店様へ

- 施工前に安全上のご注意と施工説明をよくお読みのうえ、正しく施工してください。

安全上のご注意（必ずお守りください。）

⚠ 警告	この表示は「取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される内容」を示します。	⚠ 注意	この表示は「取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うか物的損害の発生が想定される内容」を示します。

⚠ 警告

厳守

この器具は天井取付専用です。指定場所以外には取付けないでください。火災・落下の原因となります。

壁面　傾斜天井　不安定な場所　補強のない天井

器具本体表示または本説明書に従って施工してください。施工に不備があると、火災・感電・落下の原因となります。

この器具は防雨形器具です。湿気の多い場所や浴室・サウナでは使用しないでください。火災・感電の原因となります。

この器具は耐塩仕様ではありません。塩害地域には取付けないでください。早期に錆・腐食等が生じ、火災・感電・落下の原因となります。

アース工事

アース工事は、電気設備の技術基準に従って確実に行ってください。アースが不完全な場合は、感電の原因となります。

禁止

器具に荷重をかけたり、布や紙等の可燃物で覆わないでください。器具の真下にストーブ等の温度の高くなるものを置かないでください。火災・感電・落下の原因となります。

取付面は、ベースパッキンの大きさ以上の平らな面に仕上げてください。火災・感電の原因となります。

分解禁止

器具の改造、部品の変更は行わないでください。火災・感電・落下等の原因となります。

厳守

調光器との併用はできません。火災の原因となります。調光機能が付いた壁スイッチの場合は、一般の入切用スイッチに交換が必要です。

煙・臭い等の異常を感じたら、すぐに電源を切ってください。火災・感電の原因となります。異常がおさまったことを確認したのち、工事店、お買い上げの販売店、または弊社「照明ご相談センター」にご相談ください。

⚠ 注意

厳守

電気工事が必要な場合は、電気設備の技術基準に従って有資格者が行ってください。一般の方の工事は法律で禁止されています。

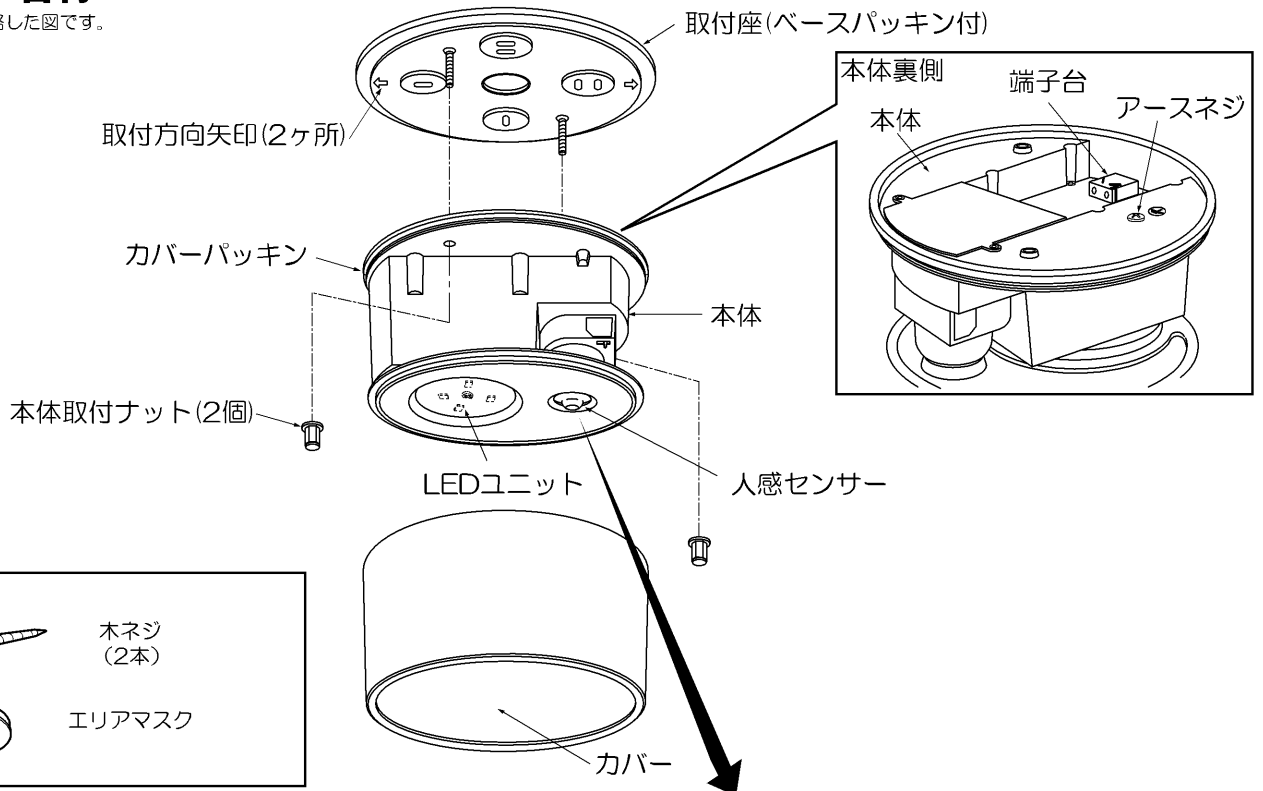
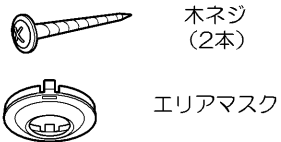
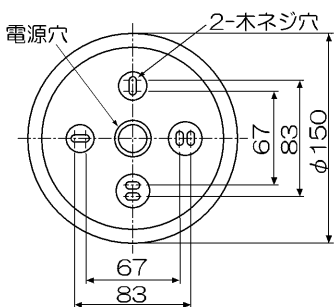
●照明器具には寿命があります。
設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換してください。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。
周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
●3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電等に至るおそれがあります。

●施工前に施工説明をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
●本説明書は必ずお客様にお渡しください。

仕様

●屋外専用(防雨形)
●天井取付専用
●木ネジ取付方式
●異常温度防止機能付
●ON/OFFタイプ人感センサー付
●調光不可
●LEDユニットは交換不可

品番	LEDG87941YL(W)-LSX・LEDG87941YL(K)-LSX・LEDG87941YL(S)-LSX
配光	1/2照度角　60°
定格電圧	交流　100V
周波数	50/60Hz兼用
消費電力	9.5W
入力電流	0.15A
LEDユニット	演色性　Ra83 電球色(2700K)
	LED光源寿命：40,000時間
器具重量	約1.1kg
電源接続	端子台

各部の名称

施工説明

① 取付け前の注意事項について

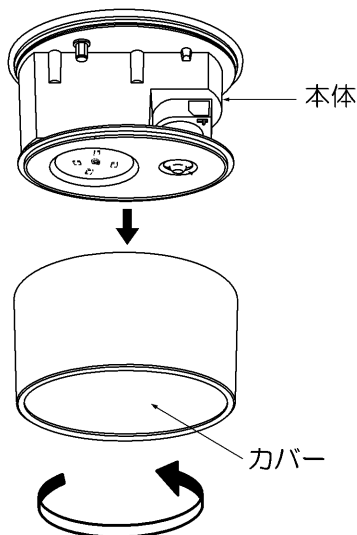
●ベースパッキンが密着する平らな面に取付けてください。

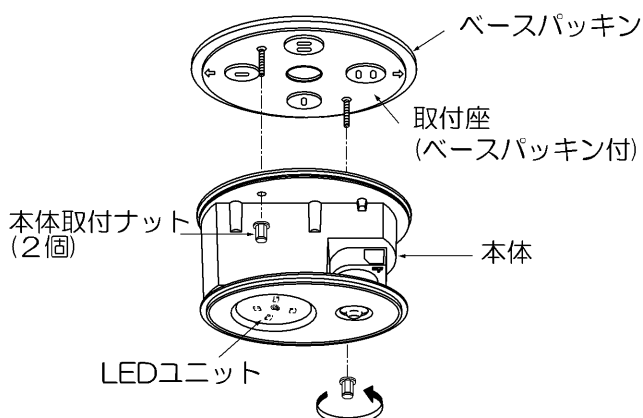
●凹凸のある取付面の場合は、シール材でベースパッキンより大きめの平らな面に仕上げてください。

●メタルラス張り、ワイヤラス張り、金属板張りの取付面に器具を取付ける場合は、取付面と器具の金属部とを電気的に絶縁する必要があるため、別売の絶縁台を使用してください。

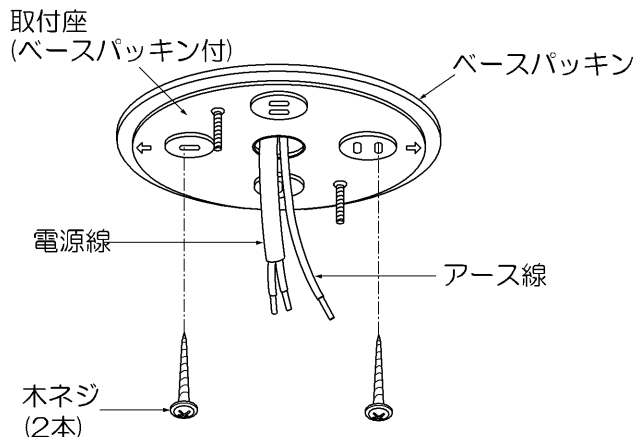
⚠ 警告	
厳守	壁スイッチは必ず設けてください。動作点検確認のため必要です。

② カバーを取外す

●カバーをゆるめて、本体からカバーを取外してください。

③ 取付座を取外す

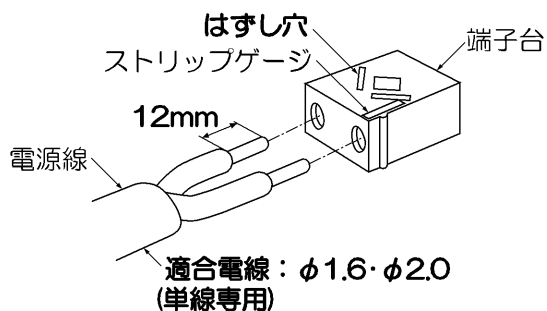
●本体取付ナット(2個)をゆるめて、本体から取付座(ベースパッキン付)を取外してください。

④ 取付座を取付ける

●取付面が充分乾燥してから器具を取付けてください。取付面の乾燥が不充分ですと器具のメッキ部や塗装部が侵されたり、絶縁不良の原因となります。

●取付座(ベースパッキン付)の電源穴に電源線(アース線含む)を通し、取付座の取付方向矢印に従って、木ネジ(2本)で天井面の補強のある位置に取付けてください。

⚠ 警告
取付部、補強材へのねじ込み寸法が、20mm以下の場合、落下の原因となります。
既に使用されたネジ穴の再利用はしないでください。落下の原因となります。

⑤ 電源線を接続する(作業前、必ず電源を切る)

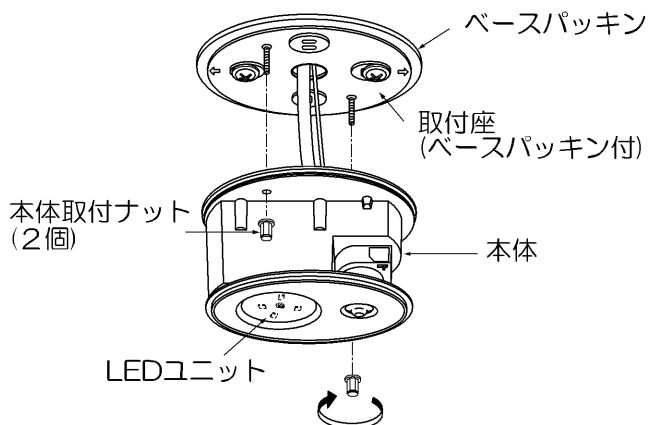
●電源線を端子台に適切、確実に差し込んでください。

●アースネジを使用して、必ずD種(第三種)接地工事を行ってください。

⚠ 警告	
適合電線を使用し、確実に接続してください。接続が不完全な場合、火災の原因となります。	定格以外の電圧では使用しないでください。火災･感電の原因となります。

<電源線を取外す場合>

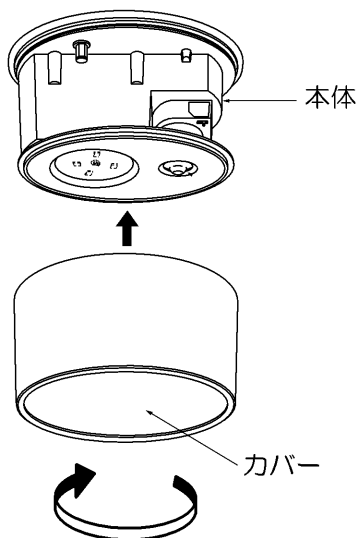
●マイナスドライバー等をはずし穴に差し込み、電源線を引き抜いてください。

⑥ 本体を取付ける

●本体を取付座にセットし、本体取付ナット(2個)で確実に締め付け固定してください。

⚠ 警 告
取付けが不完全な場合、防水機能が損なわれ、落下·絶縁不良·漏電の原因となります。

⑦ カバーを取付ける

●本体に最後まで確実にねじ込んでください。

※カバーにひび·割れ·欠け等の異常がないか確認してください。

⚠ 警 告
取付けが不完全な場合、防水機能が損なわれ、落下·絶縁不良·漏電の原因となります。

⑧ センサーを設定する

●取付状態·点灯状態を確認してください。

●❷の手順でカバーを取外し、センサーを設定してください。

①ブレーカー、壁スイッチをONにしてください。

⚠ 警 告	
厳守	壁スイッチは常にON状態でご使用ください。 誤動作の原因となります。

② 1)電源投入直後(停電復帰直後)から約30秒間は周囲の明るさ(照度)に関係なく点灯します。
※センサーが安定するまでの時間で故障ではありません。
2)その後約30秒間はテストモードに入ります。周囲の明るさに関係なく、人体を検知すると約5秒間照明が点灯します。検知エリアを確認してください。
3)テストモード終了後、自動的に設定モードに入ります。
※出荷時のスイッチ設定は動作設定ツマミが「ON/OFF」、点灯照度調整ツマミが「暗」となっています。

③動作設定ツマミを動かし、「ON/OFF」、「6hタイマ」、「8hタイマ」の3つのセンサーモードから設定してください。
点灯照度設定ツマミを動かし、センサーが動作する明るさを設定してください。

※モードの設定については「各部の名称」ならびに人感センサーの「取扱説明書」をご参照ください。

ご使用方法

通常は壁スイッチをONにした状態でご使用ください。

壁スイッチが「ON」の時	1．周囲が暗くなると	6hタイマーモードの時は、6時間の弱点灯状態の後、消灯状態になります。
		8hタイマーモードの時は、8時間の弱点灯状態の後、消灯状態になります。
		ON/OFFモードの時は、消灯状態のままです。
	2．人を検知すると点灯状態になります。	
	3．約60秒間点灯した後、消灯状態になります。	
	4．周囲が明るくなると消灯します。（人を検知しても照明は点灯しません。）	
壁スイッチが「OFF」の時	1．周囲が暗くなっても、人が近づいても、全く反応せず、消灯したままです。	

●詳細については、人感センサーの「取扱説明書」をご参照ください。

ご使用に関して

〔留意点〕

●電源投入直後（停電復帰直後）は、約30秒間は動作が安定しません。（センサーが安定するまでの時間で故障ではありません。）

●検知範囲に犬や猫が入った場合、動作することがありますが、故障ではありません。

●季節等の温度変化により、検知範囲が多少変化することがありますが、故障ではありません。

※センサーの動作に異常を感じた場合は、人感センサーの「取扱説明書」7ページの「修理を依頼される前に」を一度確認してください。

〔周囲の影響〕

●器具の近くでは、ラジオやテレビ等の音響、映像機器に雑音が入ることがまれにあります。

●器具のきわめて近くでは、リモコン機器（シャッター等）のリモコンが動作しにくくなることがまれにあります。

※異常を感じた場合は、販売店、工事店、または弊社「照明ご相談センター」までお申し出ください。

〔ご注意〕

●点灯時、消灯後には若干のきしみ音が発生することがありますが、異常ではありません。

●器具に殺虫剤等をかけないでください。変質･変色の原因となります。

⚠ 警告
LEDを直視するのはおやめください。目に悪影響を及ぼすおそれがあります。

保証について

- 保証期間は、**商品お買い上げ日より1年間です。** 但し、LED器具の点灯装置、蛍光灯器具・HID器具の安定器(インバータバラスト含む)については3年間です。
- セード、グローブ、リモコン送信器は保証対象とし、ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外とさせていただきます。
- 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。
- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

保証の免責事項

1. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
(2)お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
(3)火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷
(4)車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障および損傷
(5)施工上の不備に起因する故障や不具合
(6)法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
(7)日本国内以外での使用による故障および損傷
2. 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック照明ご相談センター

0120-66-1048 (通話料：無料)
受付時間：365日　9：00～20：00
携帯電話・PHSなど　046-862-2772(通話料：有料)
FAX　0570-000-661(通話料：有料)

お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック株式会社　住宅照明部　〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34
TEL(044)331-7553
FAX(044)548-9604

お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

取扱説明書

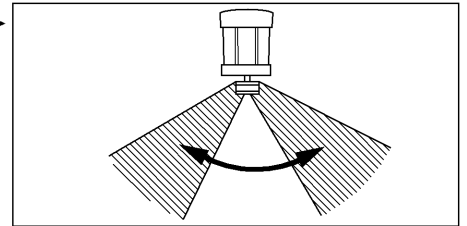
OPN3　C　保存用
人感センサー(ON/OFFタイプ)

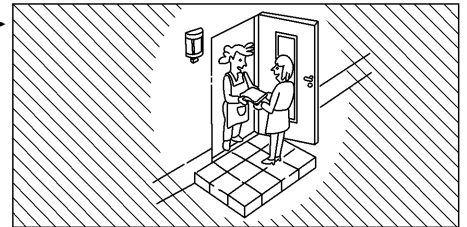
お客様へ
●ご使用の前に説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●照明器具の取付工事は必ず工事店·電器店(有資格者)に依頼してください。

工事店様へ
●施工の前にこの説明書をよく読み、お客様と打合せのうえ、お客様のご使用に合わせたセンサーの設定にしてください。
●この説明書は必ずお客様にお渡しください。

人感センサー付照明器具の特徴

センサー機能

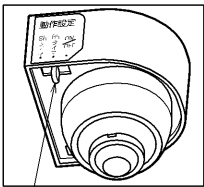
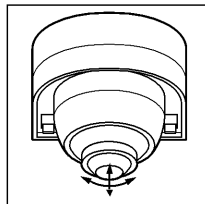
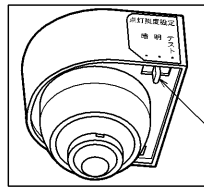
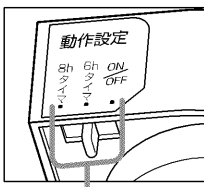
センサーが人を検知すると、ランプが100%点灯します。
人がいなくなると設定された点灯時間(約60秒)経過後、消灯します。
センサー部が可動できるので、照明器具の設置場所やアプローチの状況に合わせて最適な検知範囲を設定できます。
隣家や前面道路などを検知範囲からはずしたい時に便利です。

強制ON(連続点灯)

連続して点灯させたい時は壁スイッチをオフにして3秒以内にオンにすると、強制的にランプを100%点灯できます。
解除するときは一旦壁スイッチをオフにし、5秒以上経過後、再びオンにするとセンサー動作に戻ります。

センサー各部の名称

〈左側〉

動作設定ツマミ

〈正面〉

検知部
全方向に約20°ずつ可動しますので検知範囲の調整ができます。

〈右側〉

点灯照度設定ツマミ

動作設定ツマミを動かすことで「ON/OFF」、「6hタイマ」、「8hタイマ」の3つのセンサーモードが設定できます。

点灯照度設定ツマミを動かすことでセンサーが動作する明るさの設定と検知エリア確認(テストモード)ができます。

注) エリアマスクを取付けることで、感知エリアが調節できます。
必ず感知エリアを確認してください。
(P、2を参照してください。)

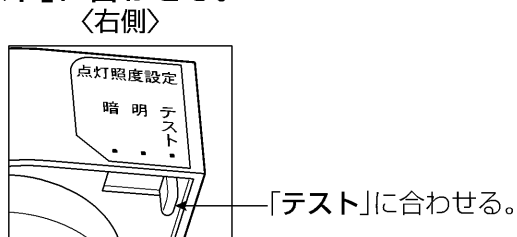
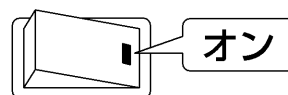
エリアマスク
貼り付け位置

この説明書は必ずお客様にお渡しください

初めて使う時・・・テストモード(検知範囲を確認する)

テストモードにすると、昼間・夜間に関係なくセンサーの検知範囲に人が入ればランプが約5秒間100%で点灯し、その後消灯します。

1. センサー右側の点灯照度設定のツマミを「テスト」に合わせる。

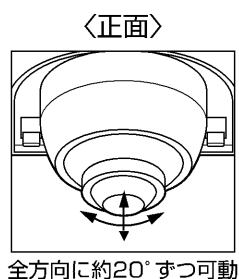
〈右側〉

2. 壁スイッチを「オン」にする。

注) 壁スイッチを「オン」にした直後は、ランプが約30秒間100%で点灯(強制点灯)しますが、異常ではありません。

強制点灯(約30秒)後、テストモードになります。
周囲の明るさに関係なく、人体を検知すると約5秒間ランプが点灯するので検知範囲を確認してください。

3. センサーの検知部を動かし、検知範囲を決める。

〈正面〉

全方向に約20°ずつ可動

注) 検知範囲の近くに人や車が通る道などあると、センサーが検知し、ランプが点灯する場合があります。
この時はセンサーの検知部に「エリアマスク」を取り付けて、検知範囲を調整してください。

〈エリアマスクの取付方法〉

下図のようにエリアマスクの凸部を検知部側面のみぞにはめてください。

〈センサーの検知範囲〉　　( )：エリアマスクを取付けた時

可動角度0°(真下)の場合：高さ2m

ダウンライトタイプ(真下)の場合

A：エリアマスクなし
B：エリアマスクあり
単位(m)

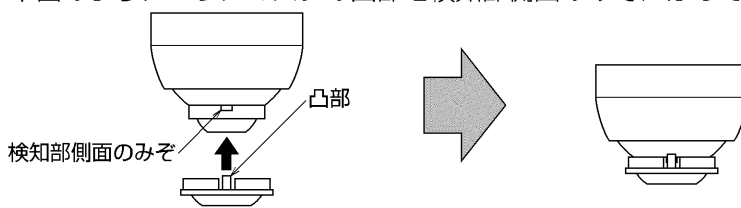
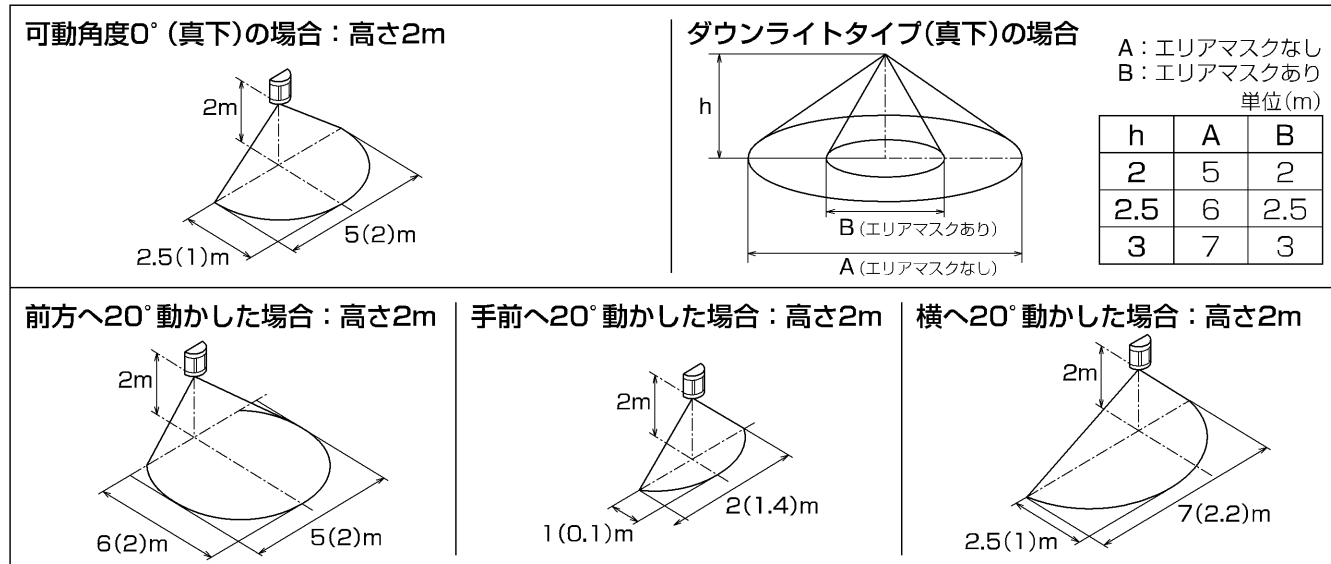
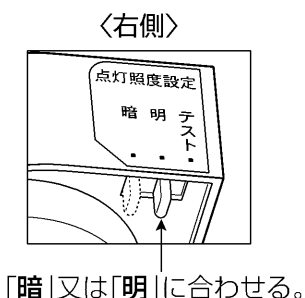
h	A	B
2	5	2
2.5	6	2.5
3	7	3

前方へ20°動かした場合：高さ2m

手前へ20°動かした場合：高さ2m

横へ20°動かした場合：高さ2m

4. センサーが動作する明るさを決める。

〈右側〉

点灯照度設定
暗 明 テスト

「**暗**」又は「**明**」に合わせる。

センサー右側の点灯照度設定のツマミを「**暗**」又は「**明**」に合わせる。

夜暗くなりかけてから点灯させたい。
また、明け方早くに消灯させたい。(約15ルクス以下)
→「**暗**」に合わせてください。

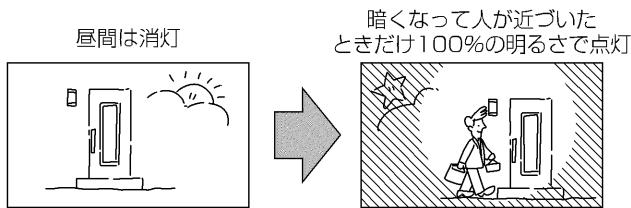
夕方のやや明るい時から点灯させたい。
また、明け方に消灯させたい。(約45ルクス以下)
→「**明**」に合わせてください。

こんな使い方ができます

壁スイッチをONの状態でご使用ください。
「動作設定」のツマミを動かすことで「ON/OFFモード」、「6hタイマーモード」、「8hタイマーモード」で使うことができます。又、壁スイッチの操作で「強制ONモード」もできます。

人が来たときだけ明るくしたい → ON/OFFモードの設定へ

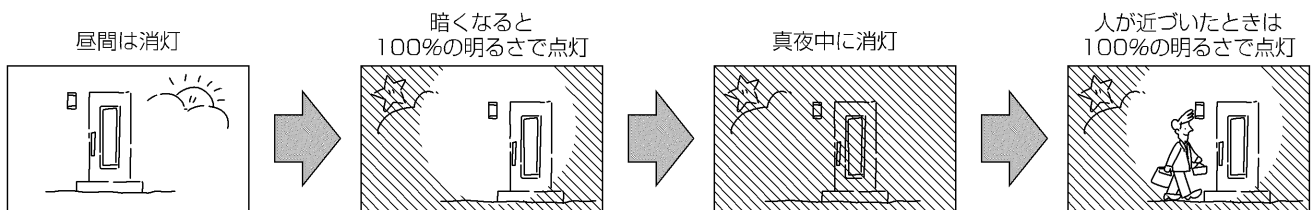
昼間は消灯

暗くなって人が近づいたときだけ100%の明るさで点灯

暗くなると自動点灯＋夜中は省エネ＋人が来たときは明るく → 6hタイマーモードの設定へ

昼間は消灯

暗くなると100%の明るさで点灯

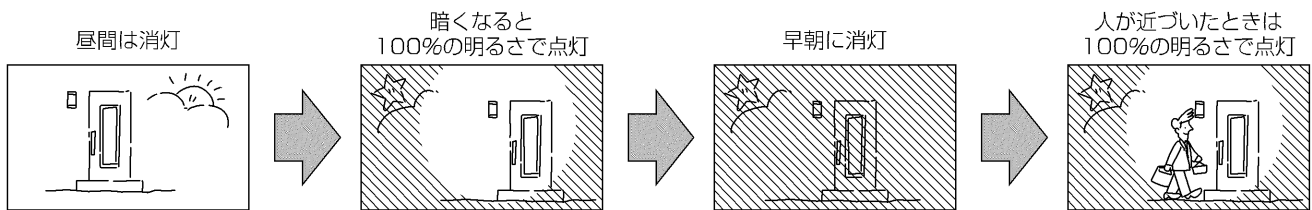
真夜中に消灯

人が近づいたときは100%の明るさで点灯

暗くなると自動点灯＋早朝まで点灯して防犯＋人が来たときは明るく → 8hタイマーモードの設定へ

昼間は消灯

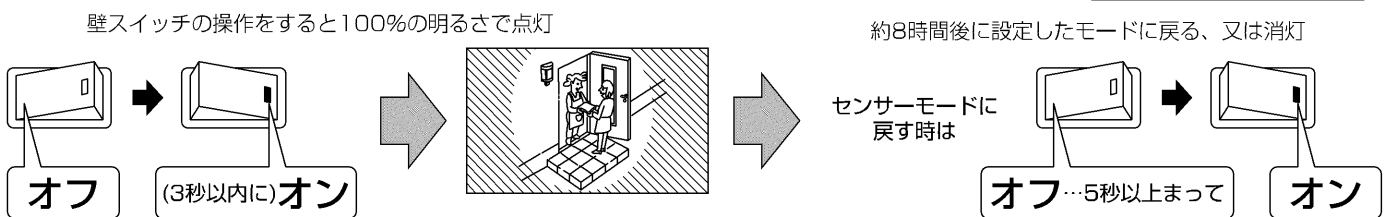
暗くなると100%の明るさで点灯

早朝に消灯

人が近づいたときは100%の明るさで点灯

好きな時に照明を点灯させたい → 強制ONモードの操作へ

壁スイッチの操作をすると100%の明るさで点灯

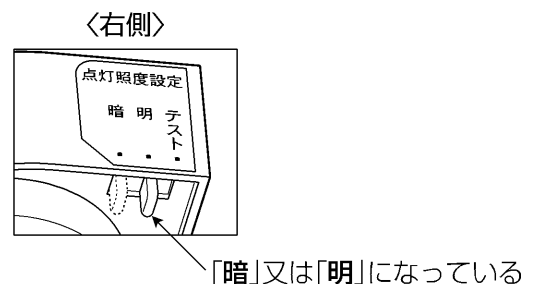
約8時間後に設定したモードに戻る、又は消灯

センサーモードに戻す時は

動作設定方法

1. センサー右側の「点灯照度設定」のツマミが「暗」又は「明」になっていることを確認する。

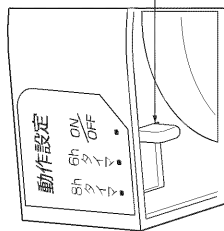
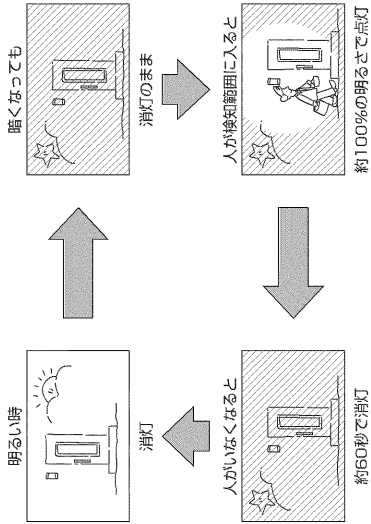
注）「**暗**」、「**明**」の設定は、前ページの「初めて使う時」をお読みください。

〈右側〉

「**暗**」又は「**明**」になっている

動作設定方法

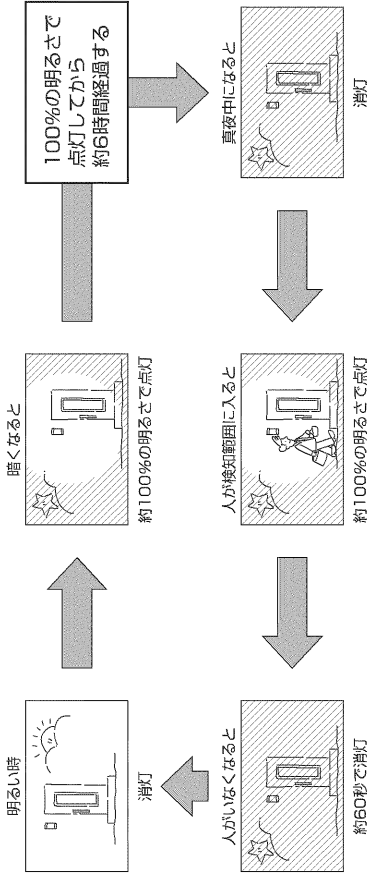
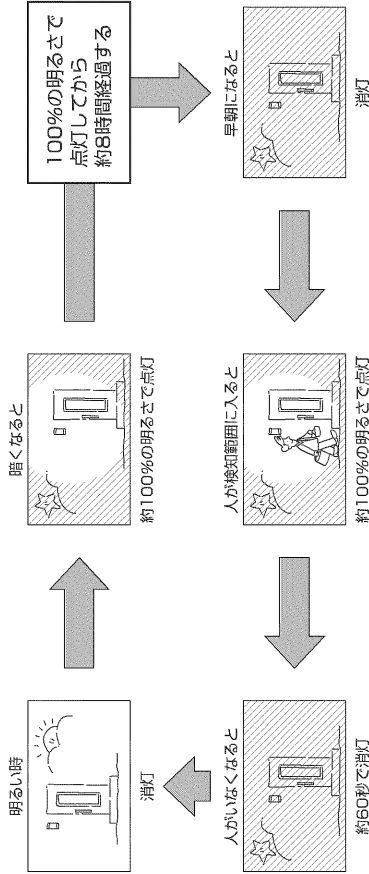
2.「動作設定」のツマミを確認する。

ON/OFFモードの設定

「動作設定」のツマミを「ON/OFF」に合わせる。

6hタイマーモードの設定

「動作設定」のツマミを「6hタイマ」に合わせる。

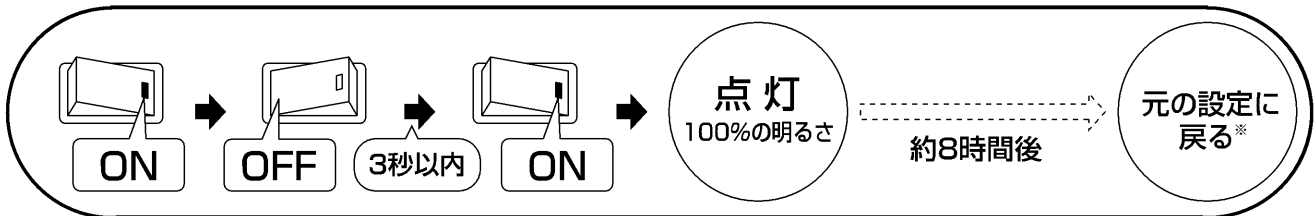
8hタイマーモードの設定

「動作設定」のツマミを「8hタイマ」に合わせる。

ランプを今すぐ点灯させたいとき 「強制ON」モード

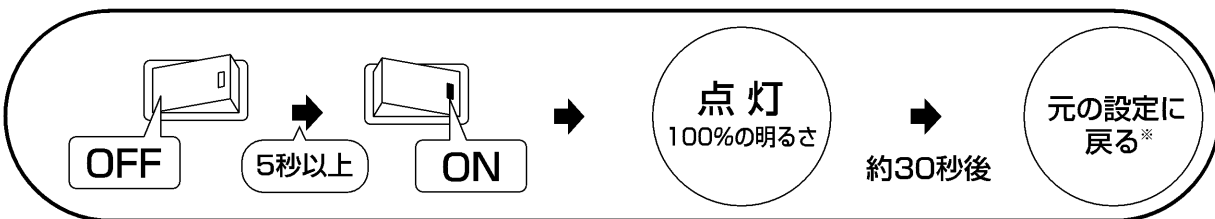
人の有無や周囲の明るさに関係なく、ランプを強制的に点灯させることができます。

ランプを強制的に点灯させるとき （「強制ON」モードで使用するとき）

❶壁スイッチを「ON」にする。（すでに「ON」の場合はそのまま）

❷壁スイッチを「OFF」にし、3秒以内に「ON」にする。

元の設定に戻すとき （使用していた設定状態にすぐに戻したいとき）

❶壁スイッチを「OFF」にしてから5秒以上待つ。

❷壁スイッチを「ON」にする。

※ 元の設定に戻ったとき、設定内容や周囲の明るさなどにより、ランプの点灯状態が異なります。（設定内容により異なる）

注）壁スイッチを「オン」にした直後は約30秒間100%点灯します。(故障ではありません。)

修理を依頼される前に

●センサーの動作がおかしい時は下記を参考に点検を行ってください。
●もし、正常に戻らない時は、壁スイッチを「オフ」にして5秒以上たってから、「オン」にしてください。
●処置をした後でも異常があるときは必ず電源を「オフ」にし、お買い上げの販売店、工事店、または照明器具の取扱説明書に記載の当社相談窓口までご連絡ください。

現　象		考えられる原因	処置方法
ランプが点灯したままで消灯しない		壁スイッチを「オフ」にして約3秒以内に「オン」にした。(「強制ONモード」)	「強制ONモード」になっています。壁スイッチを「オフ」にして5秒以上たってから「オン」にしてください。
	明け方	「点灯照度設定」のツマミが「**明**」になっている。	朝、明るくなる頃までセンサーが動作する設定になっています。「点灯照度設定」のツマミを「**暗**」にしてください。(→「初めて使う時」をご参照ください。)
	明け方	「動作設定」のツマミが「**8hタイマ**」になっている。	「動作設定」のツマミを「**6hタイマ**」にしてください。
	明るいとき	照明器具の取付場所が薄暗い。(昼間でも暗い時がある。)	「6hタイマーモード」「8hタイマーモード」でご使用の時は、昼間でも周囲が薄暗い時や曇り、雨などで周囲が暗くなった時は、まれにセンサーが夜と勘違いしてランプを点灯させることがあります。壁スイッチを「オフ」にして5秒以上たってから「オン」にしてください。
	明るいとき	昼間でも、曇り、雨などで周囲が暗くなった。	
	明るいとき	センサーの検知部を傘、手などで覆ってしまった。	
検知範囲に人がいるのに点灯しない	夕方	センサー右側の「点灯照度設定」のツマミが「**暗**」になっている。	暗くなりかけてからセンサーが動作する設定になっています。「点灯照度設定」のツマミを「**明**」にしてください。(→「初めて使う時」をご参照ください。)
	暗いとき	ランプが切れている。	新しいランプに交換する。(→適合ランプは照明器具の取扱説明書又は、照明器具に貼付のランプシールをご参照ください。)
	暗いとき	ランプが緩んでいる。	ランプを締め直す。(→照明器具の取扱説明書をご参照ください。)
	暗いとき	壁スイッチがオフになっている。	壁スイッチをオンにする。
	暗いとき	センサーの検知部に他の照明器具の光が当たっている。	1.センサーの検知部に当たる光を遮断してください。 2.検知範囲内の照明器具を取り除いてください。
	暗いとき	センサーの検知部が汚れている。	センサーの検知部の汚れを柔らかい布で拭き取ってください。

現　象	考えられる原因		処置方法
検知範囲に人がいないのに点灯する		電源を「オン」にした直後。 又は、停電から復帰直後。	電源を「オン」にした時は、 約30秒間100%点灯します。
	暗いとき	検知範囲内に人以外の熱源がある。 例：自動車の熱やヘッドライト 近くの道路の通行人 犬や猫などの動物 風などでよく揺れるもの (洗濯物、旗、植木など) 他の照明器具 エアコンなどの吹出口からの風 強いノイズ(無線ノイズなど)	1.検知範囲を調整する。 (→初めて使う時をご参照ください。) 2.熱源を取り除く。 検知範囲内に左記の例のようなものがあれば、周囲の温度変化を検知し、センサーが動作することがあります。
検知範囲に人がいるのに消灯する		センサー右側の「点灯照度設定」のツマミが「**テスト**」になっている。 (約5秒間100%点灯し、その後消灯する。)	「点灯照度」のツマミを「**明**」又は「**暗**」にしてください。 (→「初めて使う時」をご参照ください。)
	暗いとき	検知範囲内で人が静止している。	静止している人は検知できません。
検知範囲が狭い	暗いとき	雨の日に傘などで顔や手が隠れている。	センサーは温度変化を検知するため、左記の場合は検知しにくくなることがあります。
		マフラーで顔を覆ったり手袋をしていて肌の露出部分が少ない。	
		夏の暑い日などで周囲温度と人との温度差が少ない。	
		器具(センサー)に向かって正面から近づいている。	センサーの特性上、正面から近づくと検知しにくい時があります。 センサーの検知部を少しだけ左、又は右に回転させてください。

クリーニング方法

●乾いた布で汚れを拭き取ってください。汚れが落ちにくい場合は、よく絞った布で拭き取り、最後に乾いた布で拭き取ってください。

●クリーニング後、動作を確認してください。以前と動作が違った場合、再度、設定してください。

直接、センサーに水をかけないでください。故障の原因となります。

この説明書は必ずお客様にお渡しください